

**Page Denied**

Next 2 Page(s) In Document Denied

Veröffentlichungen

Articles published by East German  
Scientist F. Erdmann-Jesnitzer

FOR OFFICIAL USE ONLY

Veröffentlichungen

von Prof. Dr.-Ing. habil. F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.

1. Die Aluminiumecke des Dreistoffsystems Aluminium-Magnesium-Chrom.  
Dissertation Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Aluminiumarchiv Band 29, 1940
2. Untersuchung der Verschweißbarkeit von Blei und Bleilegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Hanemann, Berlin  
Metallkunde 32. Jahrgang, Heft 5, Mai 1940, S. 118 - 119
3. Über Härte und Härteprüfung von Zink und Zinklegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Arbeitstagung Berlin, 28. und 29. Juni 1940
4. Die Biegezahl von Blechen und Bändern aus Zink- und Zinklegierungen.  
Erdmann-Jesnitzer und Hanemann, Berlin  
Metallkunde, 33. Jg., Heft 8/9, August/September 1941, S. 317 - 322
5. Besonderheiten der Schlagbiegefestigkeit und Kerbschlagzähigkeit von Zink und Zinklegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer und Dr. W. Hofmann, Berlin  
Metallkunde, Bd. 34 (1942) Nr. 9, S. 216 - 219
6. Bemerkung zur Herstellung von Zerreißstäben aus gewalztem Zink und gewalzten Zinklegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Hanemann, Berlin.  
Metallkunde, Bd. 34, Heft 9, September 1942, S. 219 - 221
7. Beitrag zur Dauerbiegefestigkeit von gewalztem Zink und von Zinklegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, H. Hanemann und J. Kohlmeier, Berlin,  
Metallkunde, 34. Jg., Heft 9, September 1942, S. 222 - 224
8. Die Festigkeit und Dehnung eines Zinklegierungsbleches bei tiefen Temperaturen.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Hanemann, Berlin  
Metallkunde, Bd. 34, 1942, Nr. 11, S. 269 - 270
9. Das Beizen durch Schweißwasserbildung korrodierter Al-Mg-Bleche  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Werkstatt und Betrieb, 80. Jg., Heft 9, 1947, S. 237 - 238

FOR OFFICIAL USE ONLY

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 2 -

10. Der Einfluß der Schweißzeit beim Punktschweißen von Aluminium-Legierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin, vorgetragen auf der Tagung der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde in Stuttgart, September 1947.
11. Bemerkungen zur Temperaturabhängigkeit der Schlagbiegefestigkeit von Zinklegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer und W. Hofmann, Berlin  
Metallkunde Band 39, Heft 3, 1948.
12. Beitrag zur Einwirkung von  $\text{HNO}_2$  konz. auf Ferro-Silizium-überzüge bei Stahl.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Zeitschrift Metall, Heft 15/16, 1948, S. 264 und 265.
13. Das Verfahren der Kaltschweißung.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Die Technik, Band 3, Nr. 8, August 1948, S. 365.
14. Beitrag zur Kreuzschweißprüfung von Leichtmetallflächen geringer Dicken.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Metallkunde Band 39, Heft 12, 1948, S. 385 - 390
15. Verwendung von Methanerdgas für Sauerstoffschneidbrenner.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin.  
Zeitschrift Technik, Heft 3, 1948, Seite 364.
16. Punktschweißlacke als Korrosionsschutz.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin.  
Technik Heft 3, 1948, Seite 416.
17. Beitrag zur Gasschmelzschweißung von Aluminium-Magnesium-Bleichen geringer Dicken.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Metallkunde Bd. 40, Heft 10, 1949, S. 389 - 397
18. Brennschneiden im Paket.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Technik Heft 5, 1950, S. 131
19. Englischer Vorrichtungsbau für Autogenschnitte.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Die Technik, Bd. 5, 1950, S. 89
20. Röntgenographischer Beitrag zur Anlaßsprödigkeit von Cr-Mn-V-Stahl.  
F. Erdmann-Jesnitzer und F. Günther, Freiberg/Sa.  
Die Technik Bd. 5, 1950, Nr. 4, S. 203 - 207
21. Beiheft zum Hochschulfilm "Welt der Kristalle".

FOR OFFICIAL USE ONLY

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 3 -

22. Bestimmung der Materialeigenschaften von Schlackenwolle.  
F. Erdmann-Jesnitzer und Dipl.-Phys. W. Lorenz, Freiberg/Sa.  
Die Technik, Bd. 6, Nr. 1, Januar 1951, S. 13 und 14.
23. Beitrag zu Modellversuchen für die Auf- und Entgasung von  
CO<sub>2</sub> in Wasser.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Metallogie und Gießereitechnik Heft 1, 1951, S. 30 und 31
24. Beitrag zur Frage, ob Magnetfelder die Härtung von Kohlen-  
stoffstahl beeinflussen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Metallogie- und Gießereitechnik Heft 1, 1951, S. 38 u. 39
25. Kurzgefaßte Werkstoffprüfung von Zink- und Zinklegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Fertigungstechnik, Bd. 1, Nr. 3, März 1951, S. 56-60
26. Beitrag zur Verschweißbarkeit von Flachstab-Elektroden unter  
Pulver.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Neese, Freiberg/Sa.  
Die Technik, Bd. 6, Nr. 7, 1951, S. 325 - 329
27. Untersuchungen an Legierungen des Fünfeunerzinks (99,999).  
W. Hofmann, Braunschweig, F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
u. H. Hanemann, Stockholm.  
Metallkunde Nr. 43. 1952, S. 417 - 421
28. Zur Oberflächenbeschaffenheit von Kupfer zwischen 500° und  
850° C.  
F. Erdmann-Jesnitzer und F. Günther, Freiberg/Sa.  
Elektrochemie, Bd. 56, Heft 5, 1952, S. 446 - 449
29. Zum Joffé-Effekt bei Steinsalz unter Druck.  
F. Erdmann-Jesnitzer und F. Günther, Freiberg/Sa.  
Zeitschrift für Elektrochemie, Bd. 56, Heft 5, 1952,  
S. 446 - 449.
30. Grundlagen für die elektrolytische Preßschweißung (Preß-  
schweißung nach kathodischer Aufschmelzung in wässrigen Elek-  
trolyten).  
F. Erdmann-Jesnitzer u. H. Mitbauer, Freiberg.  
Zeitschrift für Schweißtechnik, 3. Jg., Heft 4, 1953,  
S. 101 - 108
31. "ESA", ein neues Lichtbogen-Sauerstoff-Schneidverfahren.  
F. Brunn und F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Schweißtechnik, 5. Jg., Heft 4, 1953, S. 116 - 118

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 4 -

32. Druckverformung von Reinzink.  
H. Ahr und F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Metallographie- und Gießereitechnik, 3. Jg., Heft 4,  
1953, S. 138 - 140
33. Über den Einfluß des Benetzungsmittels auf die Permeabilität  
von Steinsalzkristallen bei Biegung.  
F. Erdmann-Jesnitzer und F. Günther, Freiberg/Sa.  
Freiberger Forschungshefte, Heft 5, S. 73 - 75
34. Beitrag zur Mechanik des Werkstoffüberganges im Schweiß-  
lichtbogen, Teilbericht I.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Schweißtechnik, 3. Jg., Heft 6, Juni 1953, S. 164 - 171
35. Der Einfluß der Wasserstoffdiffusion auf den kritischen  
Reckgrad von weichem unlegierten Stahl.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Schumann, Freiberg/Sa.  
Archiv für das Eisenhüttenwesen 24, 1953, Heft 5/7,  
S. 211 - 213
36. Beitrag zur Wasserstoffdiffusion durch Stahlblock.  
(Wasserstoffkonzentration - Diffusionsweg).  
H. Schumann und F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Bergakademie, Heft 6, 5. Jg., Juni 1953, S. 218 - 220
37. "ESA" Lichtbogen-Sauerstoff-Schneidverfahren - Arbeitsan-  
leitung für Maschinenschnitt.  
E. Brünn und F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Schweißtechnik, 3. Jg., Heft 6, Juni 1953, S. 221 - 224
38. Diffusionskornbildung in Eisenlegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Schumann und H. Kowalewski, Freiberg/Sa.  
Archiv für das Eisenhüttenwesen 24, 1953, Heft 5/7,  
S. 215 - 228
39. Der Einfluß der Umhüllung von Schweißelektroden auf die  
Fleckenbildung und unlegierten Schweißgut von Stahl und  
ihre Beseitigung.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Kowalewski, Freiberg/Sa.  
und Berlin-Köpenick.  
Archiv für das Eisenhüttenwesen 24, 1953, Heft 5/7, S. 361 -  
368.
40. Untersuchung der Struktur von Kupfer-Feinschmelzen mit einem  
von 0,15 - 0,02 mm Durchmesser.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Hey, Freiberg/Sa.  
Zeitschrift Metall, Heft 7/8, 7. Jg. 1953, S. 280 - 283

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 5 -

41. Reaktionsgeschwindigkeit metallischer Massen im Bereich allotroper Umwandlungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer und L. Marx, Freiberg/Sa.  
Zeitschrift Metall, Heft 13/14, 7. Jg. 1953, S. 499 - 501
42. Einfluß des Werkstoffzustandes auf die Wasserstoffdiffusion in unlegiertem Stahl.  
H. Schumann und F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Archiv f.d.Eisenhüttenwesen 24, 1953, Heft 7/8, S. 353 - 360
43. Diffusionsstengelkornbildung in metallischen Systemen.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. W. Döckert u.H. Schumann, Freiberg/Sa.  
Bergakademie, Heft 11, 5. Jg., November 1953, S. 457 - 464
44. Beitrag zur Diffusion bei Schweißprozessen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Schweißen und Schneiden, 5. Jg., 1953, Sonderheft, S. 89 - 98.
45. Beitrag zum Werkstoffübergang beim Bündelschweißen von Stahl.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. K. Eriese, Freiberg/Sa. und Halle.  
Schweißen und Schneiden, 5. Jg. 1953, Sonderheft, S. 106 - 112
46. Der Einfluß des Sauerstoffs auf das Oberflächenverhalten von Kupfer.  
F. Erdmann-Jesnitzer und W. Gläther, Freiberg/Sa.  
Metallkunde 45 (1954), Heft 6, S. 407 - 412.
47. Stengelkornbildung nach Verformung und Rekristallisation.  
F. Erdmann-Jesnitzer und E. Ehr, Freiberg/Sa.  
Metallkunde 46 (1955), Heft 1, S. 26 - 32
48. Beitrag zur Bildung von Randstengelkorn in (Albin und Betha)-Messing beim Ausdampfen von Zink.  
F. Erdmann-Jesnitzer und E. Günther, Freiberg/Sa.  
Metall (1955), S. 377 - 384.
49. Beitrag zur Stabilisierung des Nachdruck-Lichtbildens.  
F. Erdmann-Jesnitzer und E. Kleas, Freiberg/Sa.  
Schweißtechnik, 5. Jg. (1955), Heft 7, S. 193 - 198.
50. Gesetzmäßigkeiten bei Verachsungsvorgängen von Kristallen.  
I. Zeit-Temperatur-Gesetz und Energiewerte.  
F. Erdmann-Jesnitzer und W. May, Freiberg/Sa.  
Metallkunde 46 (1955), Heft 10, S. 756 - 764.
51. Gesetzmäßigkeiten bei Verachsungsvorgängen von Kristallen.  
II. Röntgenographische Untersuchungen an verklebten Steinsalzkrystallen.  
F. Erdmann-Jesnitzer und E. Günther, Freiberg/Sa.  
Metallkunde 46 (1955), Heft 11, S. 801 - 809.

REF ID: A63111

- 6 -

52. Diffusion von Kohlenstoff in Eisen für elektrolytisch erzeugte Wanderung bei Anwesenheit von Phosphor.  
F. Erdmann-Jesnitzer und W. Gunkel, Freiberg/Ga.  
Archiv für das Eisenhüttenwesen (1956) Nr. 1, S. 41 - 43
53. Filterverfahren zur Desoxydation sauerstoffhaltiger Kupfer-schmelzen.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. W. Wichmann, Freiberg/Ga.  
Metall (1956), Heft 1.
54. Gesetzmäßigkeiten bei Verwachsungsvorgängen von Kristallen  
III. Theorie zur Verwachsung metallischer Körper.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. W. Wichmann, Freiberg/Ga.  
Metallkunde (1955), Jg. 46, Heft 12, S. 854 - 895.
55. Zur Plastizität benetzter Sylvit- und Steinsalzkristalle.  
F. Günther und F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Ga.  
Zeitschrift für Elektrochemie (1956), Heft 1, Bd. 60,  
S. 85 - 93.
56. Extrem große Fleckenbildung in dauerzugbeanspruchten Schweiß-  
verbindungen unlegierter Kohlenstoffstähle.  
F. Erdmann-Jesnitzer, H. Klaas u. S. Müller, Berlin und  
Freiberg.  
Schweißtechnik (1956), 6. Jg., Heft 5, S. 133 - 139.
57. Beitrag zur Wärmewirkung von Elektroden (Teil I).  
Zum Tiefbrandeffekt und zur Messung mechanischer Kräfte im  
Schweißlichtbogen (Teil II).  
F. Erdmann-Jesnitzer u. K. Primke  
Z. Schweißtechnik, 6. Jg., Heft 11, (1956), S. 321 - 327.
58. Werkstoffverhalten bei Kavitation.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Ga.  
Werkstoffe und Korrosion, Heft 5, (1955) S. 249  
(In Vorbereitung: Teilarbeiten sowie Broschüre "Grundlagen  
der Werkstückzerstörung durch Wassertschlag, Kavitation, Stoß-  
wellen und Pittingbildung").
59. Beitrag zur Sinterung von Zinkpulver.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. F. Rack, Freiberg/Ga.  
Zeitschrift Metallurgie, Heft 6 (1955), S. 184 - 196
60. Bor in Vergütungs- und Einsatzstählen  
F. Erdmann-Jesnitzer u. F. Kahle, Freiberg/Ga.  
Neue Hütte, Heft 6 (1956), S. 322 - 332.

REF ID: A63111



FOR OFFICIAL USE ONLY

- 7 -

61. Struktur und Energie an Korn Grenzen metallischer Kristalle.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Ga.  
Zeitschrift Hutnické-Listy II (1956)  
Teil I Heft 4, S. 207 - 213  
Teil II Heft 5, S. 290 - 299  
Teil III Heft 6, S. 424 - 433,  
Teil IV in Vorbereitung.
  
62. Untersuchungen zu kaltverfestigten, niedrig legierten, manganhaltiger Stählen nach Anlaßbehandlungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Ga.  
Neue Hütte (1956), Teil I, Heft 7;  
Teil II, Heft 8;  
Teil III, Heft 9.
  
63. Grobkornbildung von Kupfer mit Spurenelementen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Ga. u. E. Vogler, eingereicht.  
Zeitschrift Metall, Heft 21/22 (1956) S. 1009 - 1020.
  
64. Verfahren zur Herstellung von Aluminiumlegierungen mit hochschmelzenden Elementen, Teil II.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. K.H. Erler, Freiberg/Ga.  
Zeitschrift Aluminium, Heft 11 (1956), S. 712 - 716
  
65. Die Schweißbarkeit der Feinbleche und ihre Bedeutung für Leichtbaukonstruktionen, Sonderheft Stahlleichtbau-Ausgabe des Ministeriums für Maschinenbau, Dresden, Technische Hochschule, Zeitschrift Technik.
  
66. Über die Verformung von vielkristallinen Metallen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Ga. u. H. Kahle, Hochröhr.  
Zeitschrift Metall, 9. Jg. (1955) Heft 17/18, S. 771-779.
  
67. Neues Verfahren zur Herstellung von Aluminiumlegierungen mit hochschmelzenden Elementen, Teil I.  
F. Erdmann-Jesnitzer und K.H. Erler, Freiberg/Ga.  
Zeitschrift Aluminium, Heft 9 (1956) S. 562 - 565.
  
68. Beiträge zur Theorie der Gießbarkeit.  
F. Erdmann-Jesnitzer und E. Bognor, Freiberg/Ga.  
Archiv f.d.Beschüttenwesen (1957), eingereicht.
  
69. Untersuchungen zum Stickstoffeinfluß auf pyrophore Eisenpulver.  
F. Erdmann-Jesnitzer und E. Bognor, Freiberg/Ga.  
Werkstoffe und Korrosion (1957), 8. Jg., Heft 11,  
S. 669 - 673

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 8 -

70. Einfluß von tiefen Temperaturen und Kerbstellen auf die statischen Festigkeitswerte geschweißter Bleche aus Aluminiumlegierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Z. Aluminium, Heft 6, Sonderheft  
Schweißtechnik für IIW-Tagung, 33 (1957) S. 376 - 384.
71. Gefügebedingte Schäden temperaturbeanspruchter austenitischer Schweißnähte für ferritische Stähle.  
F. Erdmann-Jesnitzer, M. Beckert u. H. Schmiedel, Freiberg/Sa.  
Z. Schmieden und Schweißen (1957) 9. Jg., Heft 9, S. 407 - 414.
72. Einfluß elektrolytischer Überführung auf die Alterung und Reckalterung von Alpha-Eisen.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. K. Ouvrier, Freiberg/Sa.  
Z. Archiv f.d.Eisenhüttenwesen (1957), 28. Jg., Heft 7, S. 423 - 431.
73. Interkristalline Korrosion und Korngrenzenaufbau.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Werkstoffe und Korrosion (1958), 9. Jg., Heft 1, S. 7 - 16.
74. Mikroradiographische Studien zum Walzvorgang.  
Zeitschrift für Metallkunde (1958), Bd. 49.  
F. Erdmann-Jesnitzer und F. Günther, Heft 1, S. 9 - 16
75. Metallphysikalische Grundlagen der Preßschweißung.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Bericht eingereicht an DVS, für IIW-Tagung Juni 1957 Essen,  
Z. Aluminium (1957), 33. Jg., Heft 11, S. 730 - 739
76. Beiträge zu metallphysikalischen Untersuchungen für Preßschweißvorgänge.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Zeitschrift Zvarany (1956) (CSR)
77. Beitrag zur Reckalterung unlegierter Baustähle.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. G. Häußler, Freiberg/Sa.  
Zeitschrift Neue Hütte (1957), Jg. 2, Heft 7, S. 409 - 417
78. Beitrag zur Wärmewirkung von Elektroden (Teil I),  
zum Tiefbrandeffekt und zur Messung mechanischer Kräfte im  
Schweißlichtbogen (Teil II)  
F. Erdmann-Jesnitzer und K. Prinke, Freiberg/Sa.  
Zeitschrift Schweißtechnik (1956), Heft 12, Jg. 6, S. 353 - 361.
79. Grobkornbildung und Spurenelemente bei Aluminium.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Schönberg  
Zeitschrift Aluminium (1957), 33. Jg., Heft 1, S. 6 - 15

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 9 -

80. Unhüllte Auflegierungsdrähte für die Gaserschweißung.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Zeitschrift Zvarany (CSR) (1957),
81. Schall und Reißbruch  
F. Erdmann-Jesnitzer und G. Höttsch  
Zeitschrift Bergakademie (1957, Heft 5, 9. Jg., Mai 1957,  
S. 241 - 246
82. 50 Jahre Aushärtung  
H. May und F. Erdmann-Jesnitzer  
Zeitschrift Bergakademie, Heft 12, 8. Jg. (1956), S. 596
83. Einfluß der chem. Zusammensetzung und des Gefügebauaufbaues  
auf das Wasserstoffverhalten in Eisen und Stahl.  
Teil I: Einfluß von Silizium, Kohlenstoff und Zementit sowie  
der Gefügebildung auf das Verhalten des Wasserstoff-  
fes in unlegierten Stählen.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. H. Sabath.  
Z. Archiv f.d. Eisenhüttenw. 28 (1957), Heft 5/6, S. 345 -  
353
84. Beitrag zur Verschweißbarkeit von beruhigten und unberuhigten  
Kohlenstoffstahl.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. P. Dammköhler  
Z. Neue Hütte 2 (1957), Heft 10, S. 637 - 645
85. Untersuchungen zur elektrolytischen Überführbarkeit von  
Kohlenstoff, Bor, Stickstoff sowie Chrom, Silizium und  
Phosphor in Armco-Eisen und Stahl.  
F. Erdmann-Jesnitzer  
Z. Neue Hütte (1957), 2. Jg., Heft 6, Juni 1957, S. 349 - 361
86. Entlastungsdiffusion und Grobkornbildung bei Aluminium.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Hadamovsky  
Zeitschrift Aluminium 1958, 34. Jg., S. 252 - 263
87. Elastische Verformung und Wasserstoffdiffusion in Weicheisen.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. P. Rack  
Z. Archiv f.d. Eisenhüttenw. (1959), demnächst
88. Korngrenzenaufbau und Warmrissigkeit bei Reinstaluminium.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. G. Schweigel  
Z. Aluminium, 34. Jg. (1958), Heft 1, S. 14 - 20
89. Warmbruch und Korngrenzenaufbau bei Stahl.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. W. Bernhardt  
Z. Archiv f.d. Eisenhüttenw. (1958), Heft 6, S. 353 - 357,  
29. Jg.

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 10 -

90. Beitrag zum elektrischen Leitfähigkeitsverhalten von Kupfer.  
Erörterungsbeitrag von F. Erdmann-Jesnitzer zu dem im Heft  
6/57 der "Bergakademie" veröffentlichten Vortrag von K.R.  
Vassel, Budapest.  
Z. Bergakademie 7/57, S. 356/358
  
91. Beitrag zur Entwicklung von Schweißdrähten zum Autogen-  
schweißen, legiert aus der Umhüllungsmasse, statt beim  
Schmelzen.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. J. Wodara  
Z. Zvarany, Rocnik VI, Cislo 10, Oktober 1957, S. 299 - 304
  
92. Untersuchungen mittels Farbätzverfahren an AlCu-Legierungen.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. W. Bernhard  
Z. Metall, 11. Jg. (1957), Heft 12, S. 1032 - 1037
  
93. Wasserstoff und Wärmeverluste von Eisen unterschiedlichen  
Siliziumgehaltes.  
F. Erdmann-Jesnitzer u. K. Schreck  
Z. Neue Hütte (1957), 2. Jg., Heft 10, S. 626 - 636
  
94. Plastische Verformung und Wasserstoffverhalten bei der  
Fleckenbildung von unlegiertem Stahl.  
F. Erdmann-Jesnitzer  
Z. Archiv f.d.Eisenhüttenw. 28 (1957), Heft 5/6, S. 355 - 65
  
95. Verbinden von Aluminium mit Kupfer über eine Sinterung von  
AlCu-Pulver mit flüssiger Phase.  
F. Erdmann-Jesnitzer und D. Arnold  
Z. Metall, 12. Jg., März 1958, Heft 3, S. 179 - 185
  
96. Beitrag zur kontinuierlichen Verformung.  
F. Erdmann-Jesnitzer und H. Schumann  
Z. Werkstatt und Betrieb, 91, Heft 3 (1958), S. 146/148
  
97. Beitrag zur Metallurgie der Elektro-Schlacke-Schweißung.  
Erdmann-Jesnitzer und G. Kärler  
Z. Schweißtechnik, Heft 8 (1958), S. 288 - 292
  
98. Untersuchungen zur Pittingbildung.  
F. Erdmann-Jesnitzer und K. Feigl  
Z. Werkstatt und Betrieb, 91. Jg. (1958), Heft 8,  
S. 461 - 469
  
99. Fließverhalten von polykristallinem Steinsalz nach Wasser-  
benetzung.  
F. Erdmann-Jesnitzer und F. Günther  
Z. Bergakademie (1958), Heft 7, S. 384 - 387

FOR OFFICIAL USE ONLY

Anhang I

1. Akute Fragen der Schweißtechnik  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Die Technik, Bd. 3, Nr. 9., September 1948, S. 401 - 406
2. Schweißtechnik im Wiederaufbau  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Technik, Bd. 4, Nr. 1, Januar 1949, S. 2, 3
3. Stand der deutschen Leichtmetallschweißung  
F. Erdmann-Jesnitzer, Berlin  
Technik, Bd. 4, Nr. 1, Januar 1949, S. 26 - 31
4. Aus der Arbeit des Fachausschusses Schweißtechnik der Kammer der Technik im Zeitabschnitt 1948/49  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Die Technik, Bd. 5 (1950), Nr. 1, S. 26 - 28
5. Unterrichtsfilme und ihre technisch-wissenschaftliche Auswertung.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Film und Bild, 1. Jg. 1951
6. Berg- u. Hüttenmännischer Tag der Bergakademie Freiberg/Sa. (1950)  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Die Technik, Bd. 6, Nr. 1 (1951) S. 26 - 28
7. Tagung "Schmelzen u. Erstarren" der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Bergakademie Heft 3, 4. Jg., März 1952, S. 115 - 122
8. Berg- u. Hüttenmännischer Tag der Bergakademie Freiberg/Sa. (1952)  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Z. Bergakademie Heft 12 (1952), S. 495 - 497
9. Wissenschaftliche Metallforschung - eine dringende volkswirtschaftliche Aufgabe  
F. Erdmann-Jesnitzer  
Die Wirtschaft Nr. 3, 16. Januar 1953
10. Versammlungsbericht der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Angew. Chemie Nr. 7/8 S. 214 - 215, Ausgabe A

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 2 -

11. Prof. H. Nesse 65 Jahre alt.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Schweißtechnik, Heft 3/1957/S. 91
12. Prof. Dr.-Ing. A. Thum zum Gedächtnis  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Bergakademie Heft 4, (1957) S. 206/207
13. Kolloquium des Korrosionsausschusses der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Neue Hütte, Heft 5, (1957), S. 318
14. Kolloquium Metallphysik-Metalltechnik von Studenten der Volkswirtschaften  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa., L. Jenicek, Praha und  
F. Staub, Gliwice  
Neue Hütte, Heft 5 (1957) S. 319
15. Weiterbildung der Ingenieure durch technische Kurse  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Technische Gemeinschaft, Heft 6, (1957), Ausgabe 7, 3. Jahr.  
"Der Jungingenieur", S. 21 - 22
16. Über die Aufgaben der neuen Technik, über internationale Zusammenarbeit und neue Formen der KdT-Tagungen.  
(Diskussionsbeiträge auf der 2. Sitzung des Hauptausschusses der Kammer der Technik am 2. Juli 1956)  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Die technische Gemeinschaft, Heft 11, Sept. 1956, S. 300 - 305
17. Forschungsreaktor, Atomenergie, schweißtechnische Forschung u. Gütesicherung in der Deutschen Demokratischen Republik.  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Schweißtechnik, Heft 3 (1958) (März) S. 93 - 95
18. Wissenschaftlich-technische Konferenz über allgemeine sowie spezielle Probleme der Seewasserkorrosion  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Neue Hütte (1958), 3. Jg. Heft 1, S. 51 - 53
19. Bericht zur Diskussionstagung "Kathodischer Korrosionsschutz"  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Die Technik, 13. Jg., Heft 7, Juli 1958, S. 500 - 501
20. Hochschullehrfilme im Dienste von Lehre und Forschung  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Hochschulstadt Nr. 7, Dezember 1957

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 3 -

21. Internationaler Leichtmetallkongreß Budapest  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Z. Aluminium 6 (1956), S. 369 - 70
22. Festkolloquium Schweißtechnik an der Hochschule für Schwer-  
maschinenbau Magdeburg  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Z. Schweißtechnik, Berlin, 7. Jg. (1957), Heft 6, S. 223
23. Ansprache anl. 10-jährigen Bestehens des Akademie-Verlages  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Sonderdruck Akademie-Verlag Berlin 1946 - 1956
24. Diskussionsbeiträge auf der 2. Sitzung des Hauptausschusses  
der KdF am 2.7.1956  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Technische Gemeinschaft, 4. Jg., Heft 11, Sept. 56
25. Kolloquium des Korrosionsausschusses der Deutschen Gesell-  
schaft für Metallkunde  
Kolloquium Metallphysik-Metalltechnik von Studenten der Volks-  
demokratien  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Z. Neue Hütte, 2. Jg., Heft 5 Mai 1957
26. Wissenschaftlich-technische Konferenz über allgemeine sowie  
spezielle Probleme der Seewasserkorrosion  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Z. Neue Hütte 3. Jg., Heft 1, Januar 1958, S. 51 - 53
27. Weiterbildung der Ingenieure durch techn. Kurse  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
"Technische Gemeinschaft" Der Jungingenieur 6, (1957), 3. Jg.
28. II. Internationales Studentenkolloquium Metallphysik/Metall-  
technik.  
F. Erdmann-Jesnitzer (mit anderen)  
"Schweißtechnik" 3. Jg. Nr. 12, Dezember (1957) S. 612/613
29. "Aluminium von innen betrachtet"  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
"Schweißtechnik", 3. Jg., Heft 5, Mai 1958, S. 186
30. Korrosion IX, Verlag Chemie G.m.b.H. Weinheim, Bergstraße  
(1958) (Besprechung)  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
"Metall", Heft 3 (1958), S. 122/123 (in polnisch)

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 4 -

31. 1. Metallfachabend Freiberg  
Z. Bergakademie 9. Jg. (1958), S. 459
32. Metalografická Výstava  
Praha, Květen 1956 (Sonderheft)
33. Metallfachabend Freiberg  
Z. Metallkunde Bd. 49, Heft 12 (1958), S. 651/52  
(Betr.: Metallfachabend v. 29.10.58).
34. "Franz Sauerwald Ehrenmitglied der Deutschen Gesellschaft  
für Metallkunde".  
F. Erdmann-Jesnitzer, Freiberg/Sa.  
Z. Metall, 42. Jg., Heft 11 (1958), S. 1068

FOR OFFICIAL USE ONLY



## Anhang II

1. Optische u. röntgenographische Untersuchungen an der  
vollsynthetischen Perlonfaser  
E. Kordes (Jena), F. Günther (Freiberg/Sa.), I. Lösch (Jena)  
u. E. Gölcher (Jena)  
Kolloid-Zeitschrift, 119. B3. 1959, Heft 1, S. 33 - 38
2. Über die Wellgenauigkeit bei röntgenographischen Feinstruk-  
turuntersuchungen  
F. Günther, Freiberg/Sa.
3. Die Röntgenologische Grobstrukturuntersuchung von Werkstücken  
aus korrosionsempfindlichem Material.  
F. Günther u. Th. Haase, Freiberg/Sa.  
Gießertechnik Bd. 2 (1951), Nr. 5, S. 135 - 137
4. Schweißen und Schneiden von Kupfer mit dem Fluorwasserstoff-  
brenner.  
H. Mitbauer, Freiberg/Sa.  
Schweißtechnik, 3. Jg., Heft 1, Januar 1953
5. Theoretische Betrachtungen über das Verhalten von Wasserstoff  
im Stahl.  
H. Schumann, Freiberg  
Bergakademie Heft 7 (1953), S. 265 - 270
6. Der Einfluß plastischer Verformungen auf das Verhalten von  
Wasserstoff im Stahl.  
H. Schumann, Freiberg  
Metallogie u. Gießertechnik, 3. Jg., Heft 10, Oktober 1953,  
S. 420 - 424
7. Über den Einfluß der Korngröße auf die Wasserstoffdurchlässig-  
keit von Eisen.  
H. Schumann, Freiberg/Sa.  
Metallogie u. Gießertechnik, 3. Jg., Heft 4, April 1953,  
S. 123 - 126
8. Beitrag zur Druckfestigkeit von Sedimentgesteinen  
F. Günther, L. Illgen, E. Seidel  
Z. Bergakademie, 10. Jg. Mai/Juni Nr. 5/6, S. 282 - 291
9. Theoretische Betrachtungen zur Ausscheidung  
E. Bernhardt  
Z. Bergakademie, 10. Jg. Mai/Juni Nr. 5/6, S. 619 - 621
10. Theorie und praktische Anwendung der Entlastungsdiagramme  
H. Hadamovsky  
Z. Bergakademie, 10. Jg. Mai/Juni Nr. 5/6., S. 621 - 624

FOR OFFICIAL USE ONLY

- 2 -

11. Jahrestagung des Internationalen Institutes für Schweiß-  
technik  
W. Wichmann  
Neue Hütte 2 (1957) Nr. 10, S. 646/47
12. Beitrag zum Verhalten des Kohlenstoffes an Schweißübergängen  
bei unterschiedlicher Zusammensetzung von Schweißgut und  
Grundwerkstoff.  
M. Beckert  
Sonderdruck aus Bergakademie 7 (1958) S. 393 - 394
13.  
M. May  
Fertigungstechnik, Verlag Technik (1957) H. 5

FOR OFFICIAL USE ONLY

FOR OFFICIAL USE ONLY

### Anhang III

Die folgenden, am Institut hergestellten Lehrfilme sind durch das Zentralinstitut für Lehrmittel, Berlin, Krausenstraße, erhältlich:

1. Welt der Kristalle

Teil 1: Ausbildungsformen und geometrische Gesetzmäßigkeiten

Teil 2: Wachstumsvorgänge

Teil 3: Feinbau der Kristalle

Teil 4: Das anisotrope Verhalten der Kristalle

2. Werkstoffübergang im Schweißlichtbogen (Rolle 1 bis 6)

3. Werkstoffübergang beim Bündelschweißen

4. Werkstückschäden durch Erosion

5. Diffusion von Quecksilber in Zinn

6. Interkristalline Korrosion

(Diplom anlässl. ISFA XI Congress 1957 in Amsterdam)

FOR OFFICIAL USE ONLY